APÊNDICE 1

GUIA DE TOLERÂNCIAS MECÂNICAS DE GERADORES HIDRELÉTRICOS[3]

TOLERÂNCIAS MECÂNICAS				
		Desvio[1]		
Parâmetro	**Definições**	**Montagem**	**Aceitável**	**Crítica**
Entreferro	Máxima diferença entre o entreferro medido em qualquer ponto num plano simples e o entreferro teórico (nominal)	13%	20%	30%
Circularidade do Estator	Diferença entre o máximo e o mínimo raio interno, medido do eixo de rotação do rotor	7%	12%	20%
Concentricidade do Estator	Diferença entre o eixo de rotação do rotor e o melhor centro do estator medido no mesmo plano e calculado do polo de referência do rotor	5%	7,5%	10%
Circularidade do Rotor	Diferença entre o máximo e o mínimo raio externo ao longo do mesmo plano horizontal	6%	8%	10%
Concentricidade do Rotor	Diferença entre o eixo de rotação do rotor e o melhor centro do rotor calculado do raio externo de cada polo no mesmo plano	1,2%	2,5%	4%
VIBRAÇÃO				
Eixo	Unidades hidráulicas (0-300 RPM)	101,6[2]	165,1	304,8
	Unidades hidráulicas (300-1200 RPM)	50,8	76,2	152,4
Núcleo de Estator	Medido entre o núcleo e a carcaça	25,4	35,5	50,8
Carcaça	Medido entre a carcaça e a sapata	25,4	63,5	127,0

Notas:

1- Desvios expressos em porcentagem de entreferro teórico (nominal)

2- Vibrações expressas em µm pico-a-pico

3 Ref.: Guia Técnico – Divisão de Estudos de Normalização, VP Ingénierie HQ, Canadá
Guia para Tolerâncias de Montagens e Alinhamento de Sistemas de Eixo, CEA